MEDIAREPRO Granulé et la reproduction

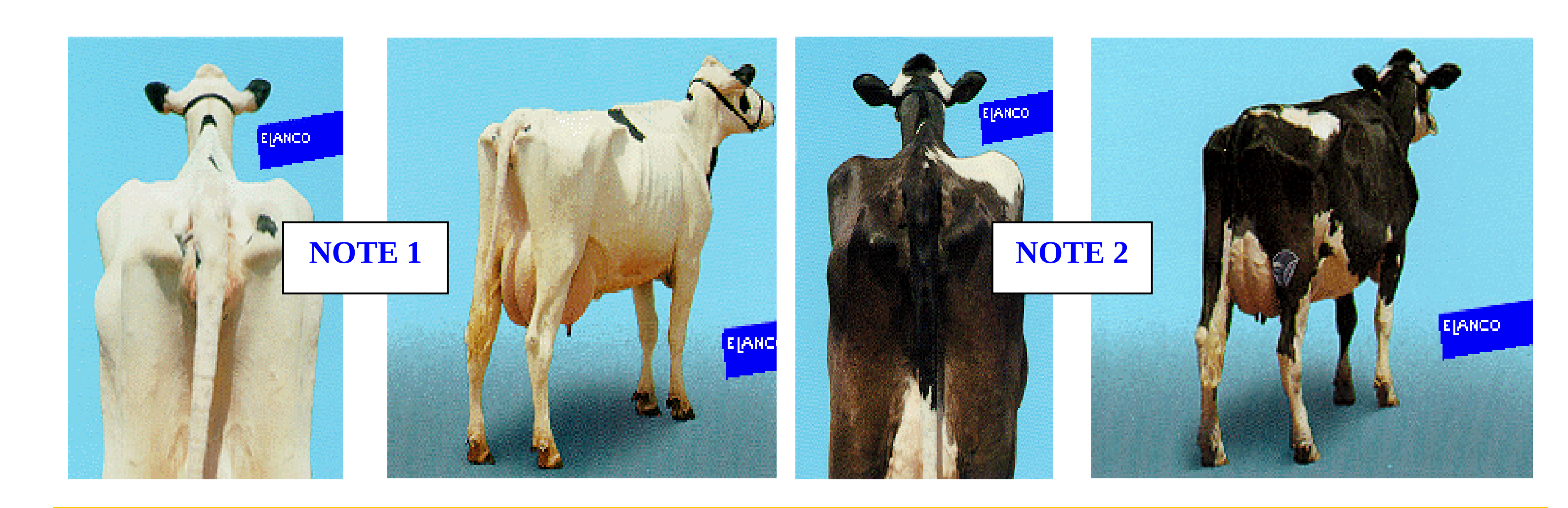
POURQUOI Y - A – T - IL AUTANT DE PROBLEMES DE REPRODUCTION ?

Les récentes études menées par l'EDE du Finistère, l'INRA et l'URCEO ont démontré que la raison principale est la **perte de poids en début de lactation**.

Si la vache perd les deux premiers de lactation	Taux de réussite en 1ère IA
25 kg de poids vif **37 kg de poids vif** **45 kg de poids vif**	**65%** **53%** **17%**

NB *: la perte de poids de 45 kg correspond à un déficit énergétique d'environ 2,5 UFL / jour pendant les 60 premiers jours de lactation.*

Nous ne devrions pas observer de vaches avec la note de 2 ou 1 en élevage au moment de l'insémination.



QUELLE EST LA VACHE IDEALE ?

La vache idéale est la vache présentant une **note 3** au moment de l'insémination.

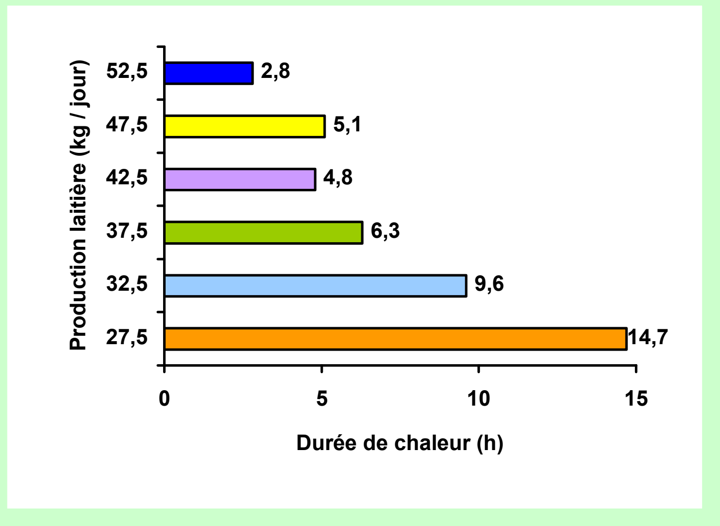




Une vache ne doit pas perdre plus de 25 kg de poids vif en début de lactation.
Une vache ne devrait pas perdre plus de 4 cm de tour thoracique en 60 jours.
(1 cm de tour thoracique correspond à 6 kg de poids vif).

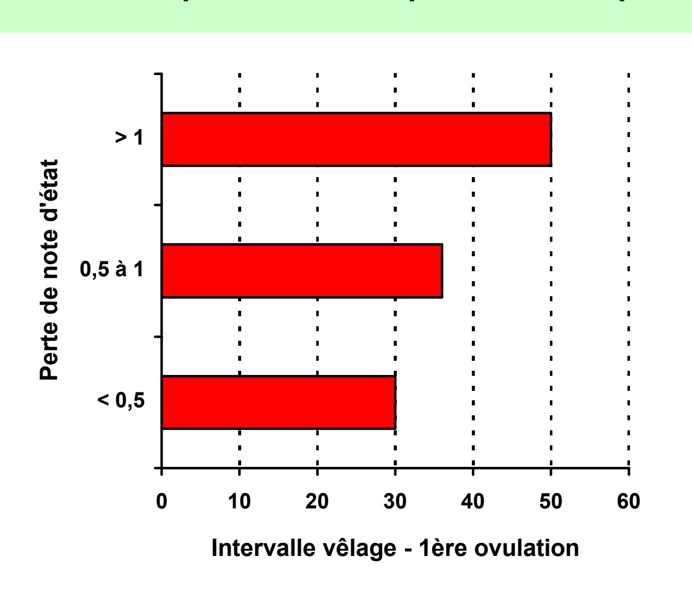
POURQUOI UNE VACHE LAITIERE QUI PERD DU POIDS POSE DES PROBLEMES ?

➢ **Parce que chez une forte productrice, les chaleurs sont plus courtes.**



La durée des chaleurs serait fonction de la production laitière.

➢ **Parce que si la vache perd beaucoup de poids, elle n'ovule pas.**



Note d'état corporel
> 3,25 — 8,5
3,25 — 21,8
3 — 34,4
2,75 — 38,2
2,5 — 83,3
0 20 40 60 80 100
Pourcentage de vaches n'ovulant pas

Le 1er mois de lactation est capital.

La vache laitière qui perd 25 kg de poids vif le 1er mois ovulera à 30 jours après vêlage.

La vache laitière qui perd plus de 40 kg de poids vif le 1er mois n'ovulera pas avant 50 jours de lactation.

83% des vaches maigres (note 2,5) n'ovulent pas avant 100 jours de lactation.

D'autre part, méfiez-vous des vaches grasses qui perdent vite beaucoup de poids car ces réserves graisseuses vont être stockées dans le foie sous forme de triglycérides.
En plus de surcharger le foie, ces réserves graisseuses induisent un taux plasmatique élevé en AGNE qui stresse les ovaires.
La maturation ovulaire ne sera pas correcte sur le cycle, entraînant de petits ovaires non fonctionnels.
Ces vaches seront vides à 200 jours de lactation et poseront beaucoup de problèmes.

FAITES DES TARISSEMENTS COURTS : 45 jours.

QU'EST - CE QUE MEDIAREPRO ?

MEDIAREPRO est issu de la Biotechnologie.

Il associe des acides gras libres, un oligosaccharide, des levures vivantes.

Une huile est plus énergétique que l'amidon. Chez la vache laitière, nous ne pouvons pas utiliser de l'huile car l'huile diminue l'efficacité des bactéries ruminales (2 kg MS).
D'autre part, une huile nécessite dans l'intestin l'action des lipases (effet émulsifiant) pour être absorbée. Son absorption est donc aléatoire.

POURQUOI MEDIAREPRO CONTIENT DES ACIDES GRAS LIBRES ?

Nous sommes partis de l'huile de palme.
L'huile est formée de triglycérides : une molécule d'alcool (le glycérol) sur laquelle sont fixées trois molécules d'acides gras (AG).

Glycérol — **AG**, **AG**, **AG**

C'est la molécule d'alcool qui fait que l'huile flotte quand elle est mise en suspension dans l'eau.

L'huile de palme est distillée.
En chauffant l'huile à 250°C pendant 6 heures, la molécule d'alcool (glycérol) est libérée et on obtient des acides gras libres.

Ces acides gras libres sont solubles dans l'eau *(en mélangeant du MEDIAREPRO à l'eau, vous ne verrez pas d'huile surnageant).*

L'huile de palme distillée est hydrogénée.
Un acide gras est très sensible à la lumière et à la chaleur. Pour le protéger de l'oxydation, on effectue une hydrogénation.

L'hydrogénation permet de fixer des atomes d'hydrogène au niveau des doubles liaisons de la molécule. Cette hydrogénation permet de « saturer » les molécules d'acides gras et les rendent donc stables et By-pass.

POURQUOI DES ACIDES GRAS LIBRES HYDROGENES?

Les acides gras libres hydrogénés sont By-pass. Ils ne peuvent pas être dégradés par la microflore et ils vont être facilement absorbés dans l'intestin grêle car ils n'ont pas besoin d'être émulsionnés.

Les acides gras libres hydrogénés passent dans le sang.

La mamelle est très irriguée : il faut 50 litres de sang pour faire 1 litre de lait.

La mamelle va capter les acides gras libres pour faire la matière grasse du lait. Ceci va faire une importante épargne d'énergie.

Voilà pourquoi la vache laitière va perdre moins de poids.

300 g de MEDIAREPRO apporte 56% de l'énergie nécessaire à faire le TB

POURQUOI MEDIAREPRO CONTIENT UN OLIGOSACCHARIDE?

L'oligosaccharide utilisé est métabolisé par les bactéries lactiques. Il ne peut pas être absorbé par la muqueuse intestinale.
La vache laitière, en début de lactation, trie: elle mange donc préférentiellement de petites particules. Ces petites particules s'accumulent dans le caecum (cul de sac de 70 cm de long et 12 cm de large).

Il va y avoir dans le caecum une hyperfermentation avec une production d'acides organiques, d'endotoxines et de gaz.



L'abaissement du pH du tube digestif entraîne une réduction d'absorption des nutriments (pH intestinal normal : 8) et endommage la paroi de l'intestin.

Vous noterez l'alternance de bouses molles peu consistantes et écumeuses avec des bulles de gaz et des bouses dures avec la présence de mucines et de fibrines (qui donneront cet aspect vernis aux bouses en séchant).

L'oligosaccharide va régulariser le transit digestif et réduire la production d'endotoxines (responsables d'un accroissement du taux cellulaire et d'apparition de grumeaux dans le lait durant le premier mois).

POURQUOI MEDIAREPRO CONTIENT DES LEVURES VIVANTES ?

Le pH normal du rumen est 6 – 6,5.

Les deux premiers mois de lactation, la vache laitière a moins d'appétit. Elle ingère 20% de moins qu'à 100 jours.

A 100 jours	A 30 jours
21 à 23 kg de Matière Sèche	17 à 18 kg de Matière Sèche

Voilà pourquoi, elle a tendance à trier.

Le pH du rumen peut chuter à 5,5 et entraîner une acidose chronique avec une réduction d'ingestion supplémentaire de 1 à 2 kg de Matière Sèche.
Celle-ci s'accompagnera d'une baisse importante de TB et TP.

Il est courant de voir des TB < 38 et des TP < 28 au 2[e], 3[e] et 4[e] contrôle.

L'apport de levures vivantes (14 milliards d'UFC par jour), en empêchant la chute du pH ruminal (mieux que le bicarbonate), va accroître la digestibilité de la matière organique (+ 2%) et des fibres (+ 12%) et donc l'ingestion de l'ordre de 1,5 kg de Matière sèche par jour.

1,5 kg de Matière Sèche à 0,95 UFL, c'est + 1,4 UFL.

Attention !
Si TB < TP → ACIDOSE AIGUE
pH du rumen < 5,5

MEDIAREPRO Granulé
Aliment complémentaire pour vache laitière

COMPOSITION

Huile de palme distillée hydrogénée, pois extrudé, oligosaccharide, blé extrudé, levures vivantes, sépiolite

CARACTERISTIQUES AU KG

Matière Grasse	74%
Protéine Brute	5%
Cellulose Brute	0,5%
Matière minérale	1%
Saccharomyces cerevisae CNCM 1077	40 Milliards d'UFC

MODE D'EMPLOI

MEDIAREPRO s'utilise à raison de 300 g par vache laitière et par jour pendant les 100 premiers jours de lactation soit 30 kg par vache et par an

Apport de 300 g de MEDIAREPRO

200 g d'acides gras libres = 1,05 UFL

15 g d'oligosaccharide

14 Milliards d'UFC de levures vivantes

Apport énergétique permis par 300 g de MEDIAREPRO

1,05 UFL (200 g d'acides gras libres)

+

1,4 UFL (+ 1,5 kg de Matière Sèche consommée par jour)

2,45 UFL par jour

EFFET DE MEDIAREPRO

En réduisant la perte de poids,
MEDIAREPRO améliore la reproduction et la production des vaches laitières

MEDIAREPRO Granulé

Conçu par XERIS S.A.



5 Place des Vosges – 56 860 SENE
Tél. 02 97 68 81 22 – Fax 02 97 68 86 14